

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства
(Биологический институт)

УТВЕРЖДЕНО:

Директор
Д. С. Воробьев

Рабочая программа дисциплины

Судебная энтомология

по направлению подготовки

06.03.01 Биология

Направленность (профиль) подготовки:

Биология

Форма обучения

Очная

Квалификация

Бакалавр

Год приема

2024

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП
Д.С. Воробьев

Председатель УМК
А.Л. Борисенко

Томск – 2025

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-1 Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач.

ОПК-8 Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.

ПК-2 Способен изучать научно-техническую информацию по направлению исследований и представлять результаты своих исследований в научном сообществе.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-1.2 Демонстрирует навыки наблюдения, идентификации и классификации живых объектов при решении профессиональных задач

ИОПК-8.1 Формулирует принципы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации

ИПК-2.2 Излагает и критически анализирует биологическую информацию и представляет результаты полевых и лабораторных биологических исследований

2. Задачи освоения дисциплины

– Освоить сущность методов идентификации насекомых на различных стадиях развития;

– Научиться обоснованно применять подходы для определения беспозвоночных при анализе объектов биологического происхождения и корректно проводить интерпретацию полученных результатов;

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина относится к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, предлагается обучающимся на выбор.

4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине

Третий семестр, зачет

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются компетенции, сформированные в ходе освоения образовательных программ предшествующего уровня образования.

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: Зоология беспозвоночных

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

-лекции: 20 ч.

-семинар: 12 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Тема 1. Введение. Судебно-энтомологическая экспертиза: цели, задачи, объекты исследования.

Тема 2. Группы насекомых, представляющих криминалистический интерес. Двукрылые, жесткокрылые.

Тема 3. Методы судебной энтомологии. Сравнительно-фаунистический, ретроспективный.

Тема 4. Этапы и характеристика разложения трупа насекомыми. Коликвационные стадии на суше, в воде, под землёй.

Тема 5. Морфологические признаки насекомых, используемые для идентификации. Идентификация по личиночным стадиям, по имагинальным стадиям, по личинным шкуркам.

Тема 6. Насекомые некробионты и мертвоеды, основные представители.

Тема 7. Особенности осмотра трупа при его гнилостном разложении.

Тема 8. Методы сбора насекомых с трупа и их консервация для последующего установления таксономических характеристик и химического анализа.

Тема 9. Определение возраста личинок и сроков развития некробионтов.

Тема 10. Определение срока, прошедшего со времени смерти человека или животного, в трупе которого найдены объекты энтомологической природы.

Тема 11. Анализ полученных энтомологических данных, формулировка вопросов эксперту.

Тема 12. Статьи УК РФ и иные регламентирующие нормативно правовые акты.

Тема 13. Ретроспективный анализ.

Тема 14. Алгоритм и правила заполнения актов, подписок и экспертных заключений.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости и проведения контрольных работ по темам, фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

Оценочные материалы текущего контроля размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Зачет в третьем семестре проводится в виде предоставления портфолио из четырех экспертиз. Продолжительность зачета 1 час.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

11. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «iDO» - <https://lms.tsu.ru/course/view.php?id=25675>

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

в) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

– Марченко М.И., Кононенко В.И. Практическое руководство по судебной энтомологии. Харьков, 1991. 70 с.

б) дополнительная литература:

– Марченко М. И. К вопросу о разрушении трупа насекомыми // Судебно-медицинская экспертиза. 1978. Т. 21. № 1. С. 17-20.

– Марченко М. И. Классификация энтомофауны трупа. Биология мух и их судебно-медицинское значение // Судебно-медицинская экспертиза. 1980. Т. 23. № 2. С. 17-20.

– Марченко М. И. Влияние одежды и ее загрязнений на скорость разложения трупа насекомыми // Актуальные вопросы судебно-медицинской экспертизы. Алма-Ата, 1980. С. 51-53.

– Марченко М. И. Судебно-медицинское значение энтомофауны трупа для определения давности наступления смерти // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Л.: ЗИН АН СССР, 1987. 13 с.

– Марченко М. И. Методика ретроспективного определения начала развития насекомых на трупе // Судебно-медицинская экспертиза. 1989. Т. 32. № 1. С. 17-20.

– Марченко М. И., Виноградова Е. Б. Влияние сезонных изменений температуры на скорость разрушения трупа личинками мух // Судебно-медицинская экспертиза. 1984. Т. 27. № 4. С. 11-14.

– Марченко М. И., Этлис М. С., Фирсов В. В. Исторический очерк судебно-медицинской энтомологии // Современные методы исследования судебно-медицинских объектов. Рига. 1978. С. 77-79.

– Руководство к практическим занятиям по судебной медицине для преподавателей, Ромодановский П.О.; Баринев Е.Х.; Спиридонов В.А., 2012 г.

– Судебно-медицинская документация. Ромодановский П.О.; Баринев Е.Х.; Спиридонов В.А., 2013 г.

– Судебно-медицинская диагностика давности происхождения кровоподтёков / В. И. Витер, А. В. Литвинов; ГБОУ ВПО "Ижев. гос. мед. акад." Минздрава России. Казань; Ижевск; Курган: Ижевская государственная медицинская академия, 2014 (Казань: БРИГ). 200, с.: ил.; 21. ISBN 978-5-98946-100-4

в) ресурсы сети Интернет:

Судебно-медицинская библиотека 1 - <http://www.forens-med.ru/book.php?id=2177>

Судебно-медицинская библиотека 2 - <http://www.forens-med.ru/book.php?id=307>

Энтомологический электронный журнал - <http://entomology.ru/>

Энтомология - <http://entomology.ru/>

Энтомология и все о насекомых - <http://www.entomolog.ru/>

13. Перечень информационных технологий

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office OneNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);

– публично доступные облачные технологии (Яндекс диск и т.п.).

14. Материально-техническое обеспечение

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

Аудитории для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам.

Аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации в смешенном формате («Актру»).

15. Информация о разработчиках

Багиров Руслан Толик-оглы канд. биол. наук, доцент, кафедра зоологии беспозвоночных БИ ТГУ.